

Bártfai Barnabás

Excel 2019

ZSEBKÖNYV

Bártfai Barnabás
BÁRTFAI BARNABÁS

Excel 2019

ZSEBKÖNYV

ZSEBKÖNYV

BBS-INFO Kiadó, 2019.

© Bártfai Barnabás, 2019.

Minden jog fenntartva! A könyv vagy annak oldalainak másolása, sokszorosítása csak a szerző írásbeli hozzájárulásával történhet.

A betűtípus elnevezések, a Microsoft, a Windows, a Windows logo, az Office és az Excel bejegyzett védjegyek.

A Microsoft Szoftver Információ telefonszáma: (06-1) 267-46-36

A könyv nagyobb mennyiségben megrendelhető a kiadónál:
BBS-INFO Kiadó, www.bbs.hu Tel.: 407-17-07

A könyv megírásakor a szerző és a kiadó a lehető legnagyobb gondossággal járt el. Ennek ellenére, mint minden könyvben, ebben is előfordulhatnak hibák. Az ezen hibákból eredő esetleges károkért sem a szerző, sem a kiadó semmiféle felelősséggel nem tartozik, de a kiadó szívesen fogadja, ha ezen hibákra felhívják figyelmét.

Papírkönyv: ISBN 978-963-9425-80-4

E-book: ISBN 978-615-5477-23-2

Kiadja a BBS-INFO Kft.

WWW.BBS.HU

Felelős kiadó: a BBS-INFO Kft. ügyvezetője

Nyomdai munkák: Biró Family Nyomda

Felelős vezető: Biró Krisztián

TARTALOMJEGYZÉK

1. A táblázatkezelésről általában.....	9
1.1. Milyen feladatot célszerű táblázatkezelővel megoldani?	10
1.2. A táblázatok részei.....	12
1.3. Újdonságok az Excel 2019-ben	15
2. Alapvető tudnivalók.....	17
2.1. Az Excel indítása.....	17
2.2. Az Excel 2019 kezdőképernyője.....	17
2.3. A program felépítése	18
2.4. Az Excel táblázatainak felépítése.....	20
2.5. Helyi és lebegő menük használata	24
2.6. Billentyűparancsok	24
2.7. Cellák és területek azonosítása	24
2.8. Ha nem tudja, hogy mit kellene tenni?	29
2.9. Kilépés az Excelből	29
3. Fájlműveletek	30
3.1. A fájl menü.....	30
3.2. Táblázat mentése.....	30
3.3. Módosított táblázat mentése a régi megtartása mellett	33
3.4. Új táblázat szerkesztésének kezdése	34
3.5. Meglévő táblázat betöltése.....	35
3.6. Export, import	38
3.7. Táblázat nyomtatása.....	39
3.8. Közös használat.....	41
4. Általános funkciók.....	45
4.1. Nagyítás, nézetek.....	45
4.2. Kurzormozgatás.....	47

4.3. Hivatkozást tartalmazó cella kijelölése	49
4.4. Több cella egyidejű kijelölése	49
4.5. Utolsó művelet visszavonása	50
4.6. Adatbevitel cellába	50
4.7. Cellák automatikus kitöltése	52
4.8. Cella tartalmának módosítása	55
4.9. Cellatartalom törlése.....	55
4.10. Cellatartalom áthelyezése	56
4.11. Cellatartalom másolása.....	56
4.12. Cellatartalom mozgatása, másolása vágólappal segítségével	57
4.13. Beillesztés előnézetrel	58
4.14. Adatok átvitele alkalmazások között.....	59
4.15. Formátum másolása	62
4.16. Sorok, oszlopok, munkalapok beszúrása	62
4.17. Munkalap átnevezése, mozgatása, másolása	63
4.18. Sorok, oszlopok, munkalapok törlése	65
4.19. Sor- vagy oszloprész beszúrása, törlése.....	66
4.20. Egyetlen cella beszúrása, törlése	67
4.21. Számolt, vagy átvett adat cellába vitele	68
4.22. Cellahivatkozás rögzítése, relatív és abszolút hivatkozások	72
4.23. Adattípusok.....	73
5. Formázási lehetőségek	77
5.1. Cella tartalmának igazítása és formázása.....	77
5.2. Írásirány megváltoztatása.....	80
5.3. Cellatípusok meghatározása	80
5.4. Számítási pontosság, kerekítés.....	87
5.5. Mezők szélességének és magasságának állítása	88
5.6. Cellák összevonása, egyesítése.....	89
5.7. Sortörés cellán belül.....	91
5.8. Sorok, oszlopok, munkalapok elrejtése	92
5.9. Beépített stílusok és formátumok.....	93
5.9.1. Táblaformázás	93
5.9.2. Stílusok	96
5.9.3. Feltételes formázás.....	98
5.10. Adatjelölések	101
5.11. Értékgörbék.....	105

5.12. Gyorselemzés.....	106
6. Dokumentum-beállítások	108
7. Függvények	115
7.1. Függvények bevitelének módszerei	116
7.2. Gyakrabban alkalmazott függvények	121
7.3. Példák a függvényekre	124
7.4. Függvények, képletek értékke alakítása	133
7.5. Cellaterület adatainak kontrollálása	133
7.6. Hibaüzenetek, hibaelemzés	134
8. Egyéb műveletek	139
8.1. Ablaktábla rögzítése	139
8.2. Cellák és területek elnevezése	141
8.3. Adatok sorba rendezése	142
8.4. Helyesírás ellenőrzés	145
8.5. Keresés és csere a táblázatban	146
8.6. Táblázatrészek keretezése, vonalazása	147
8.7. Táblázatrészek hátterének beállítása	151
8.8. Táblázatok védelme, zárolása	153
8.9. Cellába írható adatok korlátozása	156
8.10. Korrektúra, megjegyzések	162
9. Objektumok és ábrák kezelése	163
9.1. Ábrák beszúrása	163
9.2. Képek kezelése	165
9.3. Alakzatok kezelése	169
9.4. WordArt	172
9.5. Szövegdobozok	175
9.6. Szimbólumok	175
9.7. Egyenletek	176
10. Grafikonok, diagramok	178
10.1. Diagramtípusok	178
10.2. Grafikonok, diagramok készítése	188
10.3. Diagram módosítása	191
10.3.1. Törlés	192
10.3.2. Diagram áthelyezése, átméretezése	192
10.3.3. Diagram-összetevők megváltoztatása	193

10.3.4.	Diagramstílus és szín megváltoztatása	193
10.3.5.	Adatsorok és kategóriák szűrése	194
10.3.6.	Diagram részeinek formázása	194
10.3.7.	Adatsor formázása	196
10.3.8.	Adatpont formázása	199
10.3.9.	Diagramtípus váltása	199
10.3.10.	Diagramelrendezések és feliratok.....	200
10.3.11.	Térhatású objektumok kezelése	206
10.3.12.	További diagramrészek formázása	207
10.3.13.	Diagram kiegészítése.....	208
10.3.14.	Forrásadatok megváltoztatása	209
10.4.	Térkép készítése.....	211
10.5.	Animált 3D térkép készítése	212
11.	Haladó funkciók.....	215
11.1.	Adatbázis-táblázatok	215
11.2.	Adatok szűrése.....	216
11.3.	Táblázatok átalakítása	220
11.3.1.	Szövegből oszlopok készítése.....	220
11.3.2.	Ismétlődések eltávolítása	222
11.3.3.	Beolvasás és átalakítás.....	223
11.4.	Lehetségelemzés, célértékkeresés.....	224
11.5.	Solver.....	226
11.6.	Tagolás és részösszegszámítás	229
11.7.	Kimutatások készítése.....	232
11.8.	Egy kattintásos előrejelzés.....	237
11.9.	Vezérlők és makrók	238
11.9.1.	Vezérlők	238
11.9.2.	Makrók	241
11.10.	További lehetőségek.....	245
12.	Konfigurálás és testreszabás	247
12.1.	Beállítások	247
12.2.	A gyorselérési eszköztár és a szalagok módosítása	251
12.3.	A gyorselérési eszköztár módosítása	251
12.4.	A szalagok módosítása	253
12.5.	Gyorsbillentyűk és speciális karakterek használata	254

1. A táblázatkezelésről általában

A számítógéppel megvalósítható feladatok egyik legnagyobb csoportját adatbázis- illetve táblázatkezelő programokkal oldhatjuk meg. A táblázatkezelés és az adatbázis-kezelés feladata sokszor oly nagymértékben hasonlít egymásra, hogy néha nehéz eldönteni, hogy táblázat-, vagy adatbáziskezelő programot használjunk. Természetesen a választ sokszor az dönti el, hogy mely programtípus kezelésében vagyunk járatosabbak, bár egyes feladatokat táblázatkezelővel könnyebben megvalósíthatunk, míg másokat szinte lehetetlen. Mindemellett sajnos az adatbázis és táblázatkezelésnél a programokat profi módon kezelőknek is néha gondot okozhat az, hogy megtalálják az eredményhez vezető megfelelő matematikai algoritmust. További különbség, hogy az adatbázis kezelésnél többnyire nem látjuk egyben a teljes adathalmazt, viszont kényelmesebbek a lekérdezések, egyedi illetve pillanatnyi igények szerinti adatkiválogatások,

továbbá jobban megváltoztathatók az adatbeviteli és megjelenítési módszerek. Táblázatkezelésnél inkább az előre definiált számolási módszer alapján meghatározott adatmegjelenítés kerül előtérbe. Az adatbázis-kezelőkkel többnyire bármilyen adatstruktúra felírható, a táblázatkezelőkkel viszont többnyire csak a két- esetleg háromdimenziós táblázatok.

Az üzleti élet adathalmazainak legnagyobb részét úgynevezett kétdimenziós adatbázisok képezik, azaz táblázatok formájában is felírhatók. Ez esetben a feldolgozandó adatokat sorokban és oszlopokban (esetleg további lapokban) rögzíthetjük. Jellemző, hogy egy-egy adathalmazt egy táblázatra úgy viszünk fel, hogy ha az bővül, akkor ez függőlegesen lefelé eredményezzen táblázatnövekedést. Ennek megfelelően például ha ismerőseink adatait szeretnénk egy táblázatban rögzíteni, akkor egymás mellé (természetesen külön oszlopba) írjuk az egy adott ismerős nevét, címét telefonszámát stb. Újabb ismerős nevét az előző alá kell felvinni úgy, hogy az azonos jellegű adatok azonos oszlopba kerüljenek.

1.1. Milyen feladatot célszerű táblázatkezelővel megoldani?

Mivel a táblázatkezelés olyan kétdimenziós adatfeldolgozási folyamat, amelyben az adatokat sorokban és oszlopokban írjuk fel, ezért a táblázat-

kezelő programokkal az így leírható, többnyire számolandó adatokat tartalmazó feladatokat célszerű megoldani.

Vegyünk most egy igen jellegzetes példát, melyben cégünk különböző bevételei és kiadásai szerepelnek havi bontásban.

Hónap	Bevételek		Kiadások		Összesen
	eladások	rendszeres	bér és jár.	anyagktsg.	
Január					
február					
március					
április					
május					
június					
július					
augusztus					
szeptember					
október					
november					
december					
összesen					

A táblázatban tehát egyrészt fel kell tüntetnünk a hónapokat és az éves összesítést, másrészt a különböző bevételi és kiadási adatokat valamint ezek összesítését is. Természetesen egy valódi célokat szolgáló táblázat ennél több oszlopot tartalmaz, de már ezen a kis táblázaton is jól látszik az, hogy milyen módon lehet felvenni a különböző adatokat.

A fentiekből észrevehető, hogy a táblázatkezelés is két jól elkülöníthető feladatból áll. Az egyik feladat rész a táblázat elkészítése illetve definiálása (amikor meghatározzuk, hogy a táblázat hogy nézzen ki, milyen elemeket, milyen formában tartal-

mazzon), a másik pedig a táblázat használata, adatokkal való feltöltése, a benne lévő adatok módosítása. Persze az egész feladatnak semmi értelme nem lenne, ha a felhasználónak a használat során bármit is számolni kellene. A táblázatkezelésnek pont az a lényege, hogy a számítógép a meglévő adatok figyelembe vételével a számolható adatokat állandóan aktuális értéken tartja. Így tehát az összesen sorokat nem nekünk kell állandóan számolgatni, hanem azt a gép tölti ki a meglévő adatok alapján. Ehhez persze fontos, hogy a táblázat elkészítése során megadjuk a gépnek, hogy az egyes számolható értéket tartalmazó helyekre, miként számoljon ki adatot.

1.2. A táblázatok részei

Mint ahogy azt korábban láttuk a táblázatok első sorban oszlopokból és sorokból állnak. (Az adatbázis-kezelő programok mezői megfelelnek a táblázatkezelők oszlopainak, míg a rekordjai a soroknak.) A táblázatkezelőben a sorokat számokkal, az oszlopokat az ábécé betűivel azonosítjuk. Ennek megfelelően az oszlopokból és sorokból álló táblázatot úgynevezett cellákra oszthatjuk. Egy cella (amit néha szokás mezőnek is nevezni – nem összetévesztendő az adatbázis-kezelő programok mezőjével) az előző mintán például a január havi anyagköltség, vagy szintén egy cella a jobb alsó sarokban található teljes végösszeg. A cellák azo-

nosítása úgy történik, hogy meghatározzuk melyik betűvel jelzett oszlop hányadik soráról van szó. (A táblázatokban lehetőség van egymás melletti cellák összevonására is, bár az ezekre való hivatkozás a későbbiekben nagyobb figyelmet igényel. Ilyen cellaösszevonásra példa a fejlécben a bevételek és a kiadások felirat.)

A cella tartalma igen sokféle lehet, melyek közül hármát célszerű kiemelni. Az egyik legjellegzetesebb eset, amikor egy cella fejlécbet vagy információs szöveget tartalmaz. Ez egy előre meghatározott szöveg, amely arra utal, hogy abban a sorban vagy oszlopban milyen adatok állnak, azok az adatok mire vonatkoznak. Ilyen cella például a február szót tartalmazó cella is, de ilyen cellák állhatnak a táblázatban bárhol önállóan is. E cellák tartalmát a munka során többnyire nem módosítjuk.

A másik jellegzetes cella az adatcella. Ebbe a cellába írja be a felhasználó az adatot (például a március havi rendszeres bevételt). És végül – ami a legfontosabb – a számolt cellák. A táblázatokat többnyire azért készítjük el, hogy a folyamatosan bevitt adatok alapján mindig aktuális képet kapjunk adatainkról. Ez csak úgy megy, ha a számolható adatokat nem nekünk kell állandóan újraszámolni. Ilyen számolt cella lehet az előző példában bármelyik hónap összesen oszlopában található érték, vagy az összesen sor bármelyik cellája. Ezen cellákba tehát nem a felhasználónak kell adatot

írni, hanem a táblázat elkészítésekor kell meghatározni, hogy az adott cella tartalmát a gép hogyan tudja kiszámolni. Ennek megfelelően e cellákba többnyire valamilyen matematikai formulák kerülnek. Természetesen a táblázatban nem a matematikai képlet látszik, hanem annak eredménye. Ily módon tehát a fenti példában a január havi összesen cellába az angol verzióban az `=SUM(B3:E3)` a magyarban az `=SZUM(B3:E3)` függvény kerül, mely szerint a cella tartalma a B3 és E3 cellák által határolt területen található numerikus adatok összege.

A programok a használat során nem tesznek különbséget a fenti cellák közt, ez csupán a mi eligazodásunkat szolgálja.

A cellákba írt adatokat az adatbázis-kezelőkhöz hasonlóan megkülönböztethetjük típus szerint is, ennek megfelelően az adattípus lehet például karakteres, numerikus, százalékos, pénznem, dátum, stb.

A táblázat kitöltése során figyelemmel kell lenni arra a tényre, hogy amíg egy szöveget írunk a képernyőre, addig elegendő volt egy egyszerű kurzor, de a táblázatkezelésnél azt is jelölni kell, hogy az a szöveg, amit éppen beírunk, az melyik cellába kerül. Ennek megfelelően a táblázatkezelő programok egy aktuális cellát is meghatároznak a szokványos kurzoron túl.

1.3. Újdonságok az Excel 2019-ben

Bár az Excel 2019 az alapvető kezelési feladatok tekintetében nem hozott nagy változást, mégis több apró és hasznos dologgal egészült ki.

- Olyan új függvényeket használhatunk, mint például a FÜZ, HAELSŐIGAZ, MAXHA, MINHA, ÁTVÁLT, vagy a SZÖVEGÖSSZEFÜZÉS. (Vigyázzunk azonban e függvények használatával, mert ha egy olyan helyen nyitják meg a táblát, ahol korábbi Excel verzió fut, hibássá válik a táblázat.)
- Több új diagramtípus került a programba, így térkép- és tölcserdiagramok.
- Lehetőség van SVG formátumú képeket beszűrni, melyekre szűrőket alkalmazhatunk, illetve alakzattá alakíthatunk.
- Beszúrhatunk térhatású modelleket, melyeket térben is forgathatunk.
- Új szabadkézi effektusok, kijelölések, átalkítási lehetőségek, digitális ceruza és testre szabható tollkészlet könnyíti a szabadkézi funkciókat.
- Lehetőség van felhőalapú fájlokra és webhelyekre mutató hivatkozások csatolására.
- Megszűnt a korábbi verziókban praktikusan működő közös használat funkció, az új verzióban sajnos már csak a felhőben megosztott fájlok használhatók közösen.
- Bekerült egy nagy kontrasztú fekete téma a választható témák közé.

- Lehetőség van fordításra a Microsoft Translator segítségével.
- Számos apróbb változtatás történt a kimutatások használatában a kényelmesebb és gyorsabb munka érdekében.
- Bekerült a programba az SAP HANA összekötő, amely kényelmesebbé teheti az ilyen rendszerekből történő adatlekérdezést.
- Továbbfejlesztésre kerültek az oszlopok felosztásának, az egyéni oszlopok beszúrásának és az oszlopok példából történő felvételének műveleti.
- stb.

1.3.1. Excel változatok

Az Excel 2019 megvásárolható dobozos terméként vagy az Office 365 előfizetéseként is. Ez utóbbi esetén gyakrabban történik frissítés, hibajavítás, új funkciók bevezetése, ami értelemszerűen teljesen automatikus. Ennek megfelelően idővel előfordulhatnak kisebb eltérések a könyvben leírtakhoz képest.

2. Alapvető tudnivalók

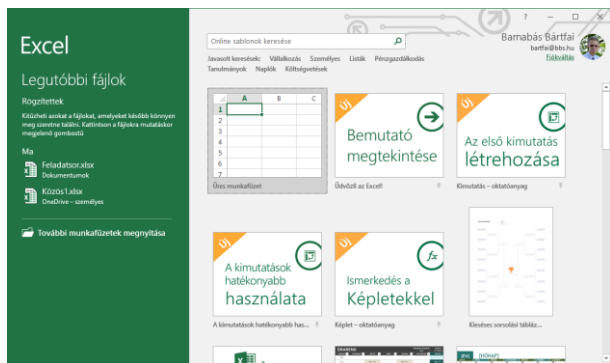
2.1. Az Excel indítása

Az Excelt a Windows operációs rendszerből indíthatjuk többnyire a Start menü -> Excel ponttal, esetleg az Excel 2019 csempe kiválasztásával. (A program indításának feltétele a sikeres telepítés.) Az Excel indítását követően először a Microsoft Excel feliratot tartalmazó ábra jelenik meg, majd ez eltűnve egy kezdőképernyő a lehetőségek közti választáshoz. Ekkor megkezdhetjük munkánkat.

2.2. Az Excel 2019 kezdőképernyője

Ez az a képernyő, amellyel legelőször találjuk szembe magunkat az Excel 2019 indítását követően. Itt választhatunk üres munkafüzetrel való kezdést vagy egyéb sablont is, de a baloldali További munkafüzetek megnyitása sorra kattintva lehetőségünk van a régebben megkezdett munkáink folytatására vagy a mentett fájlokkal való munka megkezdésére is. Érdekes lehetőség a Bemutató megte-

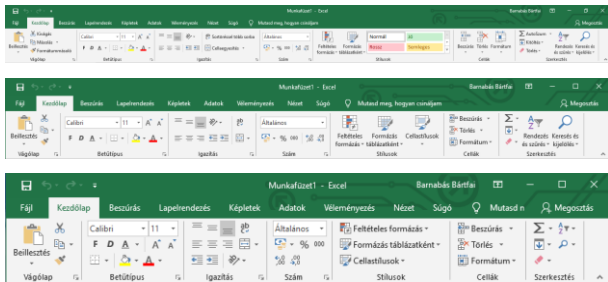
kintése sablon, amely segítségével megismerhetjük az Excel 2019 újdonságait. Érdemes rászánni pár percet, mert később több időt spórolhatunk meg az így megismert lehetőségek használatával.




2.3. A program felépítése

A program a többi Office 2019 programhoz hasonlóan szalagokat tartalmaz, így a különböző tevékenységek kiválasztása úgy történik, hogy a képernyő felső sorában található megfelelő menüre (szalagnévre) állva egyszer megnyomjuk az egér gombját, majd a megjelenő szalagról a kívánt ikonon kattintunk. A gombok használatáról a program tájékoztatást is ad oly módon, hogy az egérkurzorral gombra állva egy kis idő elteltével megjelenik a gomb funkciója.

A szalagokon lévő gombok mérete, illetve csoportosítása követi az ablak méretét, így ha nagyobb felbontásban, teljes képernyőn használjuk az Excelt, nagyobb gombokkal és részletesebb kifejtéssel találkozunk annál, mintha kisebb képfelbontással, vagy kisebb ablakmérettel dolgoznánk.



A szalagokon belül a funkciók csoportosítva vannak, s többnyire minden csoport jobb alsó sarkában található egy  jel, amire rákattintva megjeleníthető az adott csoporthoz tartozó párbeszédpanel. (Ez lényegében ugyanaz, mint amiket a korábbi verziókban a különböző menüpontok kiválasztásával elérhettünk.)

A program számos szolgáltatása úgy működik, hogy az ikonra állva megmutatja annak leendő eredményét, de azt csak a kattintással aktivizálja. Így lehetőségünk van végignézni a lehetséges alternatívákat és könnyebben tudunk dönteni anélkül, hogy bármilyen műveletet is végrehajtanánk. (Ez azonban nem minden funkciónál van így.)

További hasznos dolog a helyi menü, ami a jobb egérgombbal való kattintással érhető el. Itt mindig megtaláljuk az adott helyen elvégezhető legfontosabb funkciókat, úgyhogy érdemes gyakran használni. Az Excel 2019-es helyi menüi ráadásul jóval több mindent tartalmaznak, mint a 2003-as vagy korábbi verziók menüi, mivel tartalomtól és pozíciótól függően a fontosabb szolgáltatások helyi eszköztárát is megjelenítik.

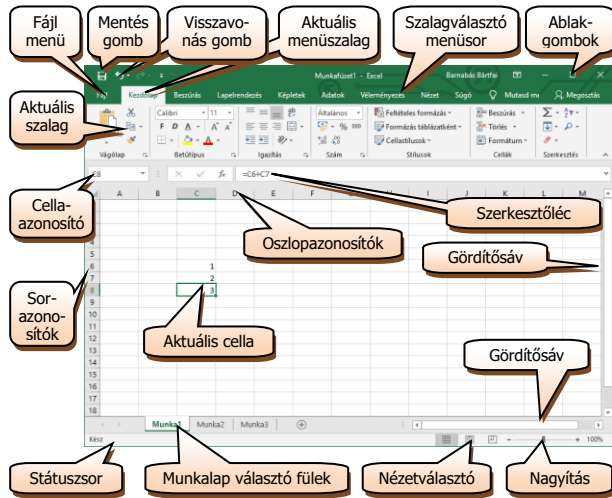
Az Excel bizonytalan használata esetén élhetünk a Sűgó szolgáltatásaival, amely a többi Windows-os programhoz hasonlóan itt is segít, ha valamit nem ismerünk. A helpet a Sűgó szalagon, vagy az F1 billentyűvel érhetjük el.

További segítségkérési lehetőség a szalagcímek végén lévő „Mutasd meg, hogyan csináljam” mező, amelybe az elvégzendő művelettel kapcsolatos szavakat és kifejezéseket írhat be, mellyel elérhetjük a kívánt funkciókat, illetve segítséget kaphatunk a beírt funkcióval kapcsolatban.

2.4. Az Excel táblázatainak felépítése

Az Excel táblázatainak felépítése szintén sor és oszlopszerkezetű, annyi kiegészítéssel, hogy a program egyszerre több ilyen táblázattal képes dolgozni oly módon, hogy minden táblázatot külön munkalapra helyez, de ezeket egy állományban

tárolja. Természetesen a munkalapok között is felállíthatunk függvényeket, hivatkozhatunk más munkalapra. További lehetőség, hogy egyszerre több állománnyal is dolgozhatunk, mintha többször nyitnánk meg az Excelt.



Az Excel ablakának jobb felső részében a Windows szabályainak megfelelően a programablak méretét megváltoztató elemeket találjuk. Ez alatt helyezkedik el a menüsor, majd alatta az aktuális menü szalagja. A nyomógombok alatti sorban megtalálható egyrészt a cellaazonosító, ahol jelzi az Excel az aktuális cella azonosítóját (az ábrán pl. C8), a függvénygombot, s mellette a szerkesztőléc-

ben az aktuális cellatartalmat. (Számolt cella esetén a táblázatban az eredményt látjuk, míg ezen a részen az azt meghatározó matematikai formulát.)

Az ablak felső részén láthatjuk az oszlopok azonosítására szolgáló betűket, bal szélén pedig a sorok azonosítását végző számokat. A jobb oldalon és a jobb alsó szélén a gördítősávok helyezkednek el, amelyeket használni a Windows szabályai szerint tudjuk.

Az ablak bal alsó részén a különböző munkalapok azonosítására szolgáló füleket találjuk. A kívánt munkalapra úgy tudunk átváltani, hogy az adott feliratú fülre kattintunk. Amennyiben a használni kívánt fül nem látszik, úgy az előttük látható nyilakat használva lépkedhetünk a látható fülek között. Vigyázzunk azonban arra, hogy ha véletlenül kattintottunk rá valamely fülre, akkor a táblázatunk eltűnhet. Ilyenkor nem kell megijedni, az nem törlődött ki, hiszen az eredeti táblázatot tartalmazó fülön kattintva (Pl. Munka1) visszahozhatjuk táblázatunkat.


Az ablak legalsó sorában egy olyan státuszsort találunk, amely egyrészt megmutatja a program állapotát (Kész, Táblázat újraszámolása, stb.), másrészt a különböző billentyűk helyzetét (pl. Scroll Lock). A státuszsor jobb szélén a megjelenítésre és nagyításra vonatkozóan találunk lehetőségeket.

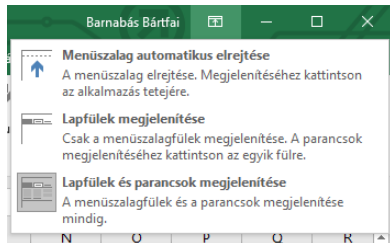
Bizonyos esetekben az ablak jobb vagy bal szélén megjelenik egy munkaablak is, amelyen az

aktuális tevékenységhez kapcsolódó lehetőségeket találjuk. Ez az ablakrész természetesen bezárható, így nem foglal helyet a táblázatból.

Az Office 2019 a 2007-es verzióhoz hasonlóan szintén nem menüpontokat és eszköztárat tartalmaz, hanem a menüpontokkal szalagokat hívhatunk elő, amelyekben ikonok formájában találjuk meg a kívánt funkciót. A megjelenő szalagok az éppen használt lehetőségtől függenek és a menüpontokkal választhatók ki. Alap esetben a **Kezdőlap** szalag jelenik meg, amely az alapvető funkciókat tartalmazza.



A szalagok megjelenítési módját megváltoztathatjuk, ha kattintunk a jobb felső sarokban lévő  gombra. Ekkor megjelenik egy lista, melyből választhatunk, hogy a menüszalag legyen-e automatikusan elrejtve, csak a szalagnevek jelenjenek meg, vagy a normál módon minden látszódjon.



2.5. Helyi és lebegő menük használata

Egyes szövegformázások esetén a kijelölés után halványan megjelenik egy lebegő eszköztár, amely segítségével szintén elvégezhetjük a legfontosabb formázásokat. További hasznos lehetőség a jobb egérgombbal előhívható helyi menük használata, amely tartalma mindig az adott helyen elvégezhető lehetőségektől függ, így nagy valószínűséggel megtaláljuk rajta a nekünk szükséges tevékenység ikonját is.

2.6. Billentyűparancsok

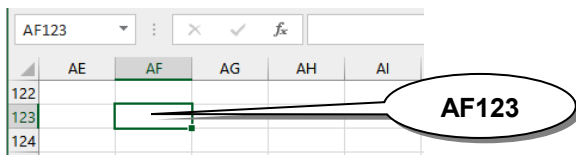
Az Excelben a billentyűk használatával minden művelet elvégezhető egér nélkül is. Ha az Alt gombot lenyomjuk, úgy a szalagokon megjelennek azok a betűk, amelyeket le kell ütni ahhoz, hogy az adott funkciót érvényesítsük, vagy az adott szalagra álljunk.



2.7. Cellák és területek azonosítása

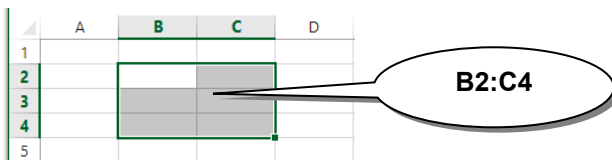
A cellák azonosítása úgy történik, hogy meghatározzuk melyik betűvel jelzett oszlop hányadik soráról van szó. Eszerint a bal felső cellát A1-el, a

harmadik oszlop negyedik sorában található cellát C4-el azonosítjuk. Az azonosítás az X, Y, Z után AA, AB, AC-vel folytatódik.



Az Excel 2013-ban viszonylag nagyméretű táblákkal is dolgozhatunk, használhatunk három betűből álló oszlopazonosítókat (XFD-ig összesen 16.384 oszlopot), illetve több mint 1.000.000 sort.

Ha tehát egy cellát kell azonosítanunk, nincs különösebb problémánk, hiszen a cellát a sor és oszlopazonosítójával meghatározhatjuk. Egy cella azonosítása tehát az oszlop és a sor azonosítójának egymás után írásával történik. Pl.: B2, D18, AF123. Több cella azonosítása esetén a legegyszerűbb módszer az, amikor a terület bal felső és jobb alsó cellájának kettősponttal elválasztott azonosítóját alkalmazzuk. Önálló cellák felsorolása pontosvesszővel, cellametszéspontok kijelölése szóközzel történik.



Háromdimenziós táblázat esetén a munkalapok összevonása a munkalap-elnevezések közé tett hasonló jelekkel oldható meg.

Terület azonosítása tehát annak bal felső és jobb alsó cellájának megadásával valósul meg. Pl.: B2:C4, D5:AC123, B2:B500.

Sorok azonosítása a kezdő és a záró sor sorszámanak kettősponttal való elválasztásával is leírható. Pl.: 2:10, 1:100, 5:5.

Oszlop azonosítása a kezdő és a záró oszlop betűjelének kettősponttal való elválasztásával is definiálható. Pl.: B:D, A:AA, C:C.

A következő ábrák a különböző cellák és táblázatterületek megadásának módját szemléltetik:

